минобрнауки россии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

подписано эп кузгту

Директор

Дата: 25.11.2022 12:11:00

И.П. Попов

Фонд оценочных средств дисциплины

Теория горения и взрыва

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

> Присваиваемая квалификация "Бакалавр"

> > Формы обучения очная

1 Паспорт фонда оценочных средств

1 -	Компетенции,	<u> </u>	Результаты обучения по	Уровень
контроля	формируемые в	достижения	дисциплине (модулю)	
	результате	компетенции		
	освоения			
	дисциплины			
	(модуля)			
Опрос по	ПК-3	Применяет	Знать условия	Высокий
контрольным		закономерности	возникновения взрывов,	или
вопросам,		процессов горения и	горения.	средний
оформление и защита		взрыва.	Уметь рассчитать	
отчетов по			необходимое количество	
лабораторным			исходных компонентов	
работам. Оформление			для развития процессов	
реферата.			горения.	
			Владеть методами оценки	
			свойств взрывчатых	
			веществ.	

Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.

Средний уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.

Низкий уровень достижения компетенции - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ. Полный перечень оценочных материалов расположен в ЭИОС КузГТУ.: https://el.kuzstu.ru/login/index.php.

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме.

2.1.Оценочные средства при текущей аттестации

Текущий контроль по разделам дисциплины заключется в опросе обучающихся (или прохождении ими тестирования), оформлении и защите отчетов по лабораторнымб работам.

Опрос или тестирование

Опрос проводится по контрольным вопросам. Во время опроса обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Например:

РАЗДЕЛ 1. Распространение горения и его значение для человека.

- 1. Применение явлений горения и взрыва.
- 2. Режимы горения.

РАЗДЕЛ 2. Теории самовозгорания горючих веществ.

- 1. Понятия «воспламенения», «вспышки»
- 2. Горение газов, пыли, НКПВ, ВКПВ

РАЗДЕЛ 3. Виды физических взрывов.

- 1. Понятие взрыв, виды взрывов
- 2. Режимы взрывчатых превращений

РАЗДЕЛ 4. Контроль содержания горючих газов и пыли в воздухе.

- 1. Уравнение реакции взрывчатого разложения конденсированных ВВ
- 2. Экспериментальное определение объема и состава продуктов взрыва

За каждый правильный ответ обучающийся получает до 50 баллов в зависимости от правильности и полноты данного ответа.

При проведении тесирования обучающимся необходимо ответить на от 10 тестовых заданий.

Например:

РАЗДЕЛ 1. Распространение горения и его значение для человека.

1. Как изменяются концентрационные пределы воспламенения с повышением температуры смеси?

Выберите один ответ:

- а) расширяются;
- б) не изменяются;
 - в) сужаются.

2. Сложный, быстро протекающий химический процесс окисления, сопровождающийся выделением значительным количеством тепла и свечением, называется?

Выберите один ответ:

- а) химической реакцией;
- б) горением;
- в) взрывом.

3. Какой кислородный баланс может быть у взрывчатых веществ?

Выберите один ответ:

- а) полный, неполный;
- б) нулевой, положительный, отрицательный;
- в) нейтральный, детонационный;
 - г) нейтральный, положительный.

4. Выберите группу веществ, которые будут входить в состав продуктов горения при полном горении

Выберите один ответ:

- а) угарный газ, азот, муравьиная кислота, вода;
- б) углекислый газ, вода, муравьиная кислота;
- в) углекислый газ, вода, оксид азота (V), циановодород;
- г) углекислый газ, вода, хлороводород, азот.

5. При стехиометрической концентрации горючего вещества

Выберите один ответ:

- а) скорость химической реакции горения минимальна;
- б) происходит самовоспламенение горючей смеси;
- в) температура горючей смеси постоянна;
- г) скорость химической реакции горения максимальна.

6. Количество горючей смеси, сгорающей на единице поверхности фронта пламени в единицу времени, это

Выберите один ответ:

- а) средняя скорость нарастания давления при взрыве;
- б) массовая скорость горения;
- в) нормальная скорость распространения пламени.

7. Выберите показатели пожарной опасности для жидкостей

Выберите один ответ:

- а) температурные пределы распространения пламени;
- б) температура самонагревания;
- в) температура вспышки;
 - г) индекс распространения пламени.

8. За основной параметр пожарной опасности для горючих аэровзвесей принимается

- а) нижний концентрационный предел распространения пламени;
- б) температура самовоспламенения;
- в) верхний концентрационный предел распространения пламени;
- г) индекс распространения пламени.

9. Жидкость с температурой вспышки 75°C относится к

Выберите один ответ:

- а) особо опасным легковоспламеняющимся жидкостям;
- б) постоянно опасным легковоспламеняющимся жидкостям;
- в) горючим жидкостям;
- г) легковоспламеняющимся жидкостям, опасным при повышенной температуре воздуха.

10. Параметрами, необходимыми для определения безопасного расстояния от взрыва, являются

Выберите один ответ:

- а) тротиловый эквивалент взрыва;
- б) давление взрыва;
- в) температура взрыва;
- г) коэффициент теплопроводности.

РАЗДЕЛ 2. Теории самовозгорания горючих веществ.

1. Верхний концентрационный предел распространения пламени

Выберите один ответ:

- а) увеличивается с повышением температуры;
- б) не зависит от изменения температуры;
- в) увеличивается с понижением температуры;
- г) уменьшается с повышением температуры.

2. Пожарная опасность вещества с уменьшением энергии активации реакции его окисления

Выберите один ответ:

- а) увеличивается;
- б) уменьшается;
- в) не зависит от значения энергии активации;
 - г) сохраняется, если вещество горючее.

3. Все вещества по агрегатному состоянию, определяющему оценку пожаровзрывоопасности, подразделяются на следующие группы

Выберите один ответ:

- а) газы, жидкости, твердые вещества, пыли;
- б) газы, жидкости, твердые вещества;
- в) газообразные и твердые вещества,

4. Как классифицируется процесс горения по агрегатному состоянию горючего вещества и окислителя?

Выберите один ответ:

- -а) кинетическое и турбулентное;
- б) гомогенное и гетерогенное;
- в) ламинарное и турбулентное;
- г) дефлаграционное и детонационное.

5. Какие факторы влияют на скорость распространения пламени по твердым горючим материалам?

Выберите один ответ:

- а) место расположения огнетушащих средств;
- б) ориентация в пространстве;
- в) влажность материала;
- г) направление ветра.

6. При увеличении мощности источника зажигания нижний концентрационный предел распространения пламени

- а) увеличивается;
- б) уменьшается;

- в) становится равным верхнему концентрационному пределу распространения пламени;
- г) все ответы неверны.

7. Кислород, азотная кислота, пероксиды, нитросоединения чаще всего выступают в реакции горения в качестве

Выберите один ответ:

- а) окислителя;
- б) горючего вещества;
- в) источника воспламенения.

8. Какой параметр лежит в основе классификации жидкостей на легковоспламеняющиеся и горючие?

Выберите один ответ:

- а) кислородный индекс;
- б) скорость выгорания;
- в) температура самовоспламенения;
- г) температура вспышки;

9. Какие из ниже перечисленных веществ являются окислителями?

Выберите один ответ:

- а) фтор;
- б) аргон;
- в) водород;
- г) кислород.

10. Коэффициент избытка воздуха - это

Выберите один ответ:

- а) отношение теоретического объема воздуха к действительному;
- б) отношение объема продуктов горения к объему воздуха;
- в) отношение объема воздуха к объему продуктов горения;
- г) отношение действительного объема воздуха к теоретическому.

РАЗДЕЛ 3. Виды физических взрывов.

1. Критический гасящий диаметр - это

Выберите один ответ:

- а) диаметр трубы, при котором удельная поверхность теплоотвода наименьшая;
- б) диаметр трубы, при котором удельная поверхность теплоотвода наибольшая;
- в) диаметр трубы, при котором скорость распространения пламени наибольшая;
- г) наименьший возможный диаметр трубы при котором распространяется пламя.

2. Для возникновения горения необходимо наличие

Выберите один ответ:

- а) горючего вещества, источника воспламенения и окислителя;
- б) горючего вещества и источника воспламенения;
- в) окислителя и источника воспламенения.

3. Процесс химического превращения системы окислитель - восстановитель (взрывчатого вещества), представляющий собой совокупность ударной волны, распространяющейся с постоянной скоростью, и следующей за фронтом зоны химических превращений исходных веществ детонационной волны, называется

Выберите один ответ:

- а) детонацией;
- б) пожаром:
- в) взрывом.

4. Беспламенное горение, происходящее обычно при горении конденсированных систем, называется

- а) нагревом;
- б) тлением;

- в) самовоспламенением.
- 5. Способность вещества или материала к горению называется

Выберите один ответ:

- а) возгорание;
- б) огнестойкость;
- в) горючесть.
- 6. Процесс инициирования начального очага горения в горючей смеси, после чего возникший фронт пламени самопроизвольно распространяется по всему объему, называется:

Выберите один ответ:

- а) самовоспламенение:
- б) тление:
- в) воспламенение.
- 7. В зависимости от агрегатного состояния горючего и окислителя различают виды горения

Выберите один ответ:

- а) гомогенное, гетерогенное горение и горение взрывчатых веществ;
- б) гомогенное и гетерогенное горение;
- в) гомогенное, гетерогенное горение, взрыв и детонация.
- 8. Основные параметры, характеризующие опасность взрыва, это:

Выберите один ответ:

- а) давление взрыва и скорость взрыва:
- б) дробящие и фугасные свойства взрывоопасной среды;
- в) давление на фронте ударной волны, максимальное давление взрыва, средняя и максимальная скорость нарастания давления при взрыве, дробящие или фугасные свойства взрывоопасной среды.
- 9. Температура, которая достигается в стехиометрической смеси при полном сгорании без теплопотерь и отсутствии диссоциации продуктов горения, называется

Выберите один ответ:

- а) температурой горения;
- б) температурой самовоспламенения;
- в) теоретической температурой горения.
- 10. Горючие вещества и материалы, способные воспламеняться от кратковременного воздействия источника зажигания с низкой энергией, называются

Выберите один ответ:

- а) быстровоспламеняющимися;
- б) воспламеняющимися;
- в) легковоспламеняющимися.

РАЗДЕЛ 4. Контроль содержания горючих газов и пыли в воздухе.

1. Вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть, относятся к групп

Выберите один ответ:

- а) трудногорючих веществ;
- б) горючих веществ;
- в) сильногорючих веществ.
 - 2. Выберите ряд, где перечислены только продукты полного сгорания

Выберите один ответ:

- a) CO₂, H₂O, HCl;
- -б) CO, Cl₂, H₂O;
- в) H₂S, NH₃, HCl;
- г) HCN, HCOH, CO₂.
- 3. Для возникновения горения необходимы условия

- а) твердое вещество, тепло, искра;
- б) горючее вещество, кислород, азот;
- в) горючее вещество, кислород, источник зажигания;
- г) источник зажигания, азот, горючее вещество.

4. Выберите правильно составленное уравнение реакции горения пропанола в воздухе

Выберите один ответ:

- a) $C_3H_7OH + 5O_2 = 3CO_2 + 4H_2O + 3,76N_2$;
- 6) $C_3H_7OH + 4.5O_2 + 4.5 \cdot 3.76N_2 = 3CO_2 + 4H_2O + 4.5 \cdot 3.76N_2$;
- B) $C_3H_7OH + 4.5O_2 + 3.76N_2 = 3CO_2 + 4H_2O + 4.5 \cdot 3.76N_2$;
- r) $C_3H_7OH + 4,5O_2 = 3CO_2 + 4H_2O$.

5. Сгорание веществ может происходить за счет кислорода, находящегося в составе

Выберите один ответ:

- а) НОО3 (азотной кислоты);
- б) KClO₃ (бертолетовой соли);
- в) KNO₃ (селитра);
- г) все ответы верные.

6. Какое горение является преобладающим на пожаре?

Выберите один ответ:

- а) кинетическое:
- б) детонационное:
- в) диффузионное;
- -г) гетерогенное

7. К ЛВЖ относятся

Выберите один ответ:

- а) анилин (температура вспышки +79°);
- б) дихлорэтан (температура вспышки $+9^{\circ}$);
- в) нитробензол (температура вспышки +90°);
- г) этиленгликоль (температура вспышки +120°).

8. Как зависит время тушения от расхода огнетушащего вещества?

Выберите один ответ:

- а) с увеличением расхода ОВ время тушения увеличивается;
- б) с увеличением расхода ОВ время тушения уменьшается;
- в) с увеличением расхода ОВ время тушения сначала уменьшается, а потом увеличивается;
- г) никак не зависит.

9. К какой категории огнетушащих веществ относится вода по механизму прекращения горения?

Выберите один ответ:

- а) изолирующие;
- б) разбавляющие:
- в) тормозящие скорость химической реакции горения;
- г) охлаждающие.

10. При какой концентрации горючего вещества нормальная скорость распространения пламени будет иметь максимальное значение?

Выберите один ответ:

- а) при стехиометрической концентрации;
- б) при концентрации, смещенной в сторону богатых смесей;
- в) при концентрации, смещенной в сторону бедных смесей;
- г) при НКПРП и ВКПРП.

За каждый правильно данный ответ на тестовое задание обучающийся получает 10 баллов.

Оформление и защита отчета по лабораторной работе

По каждой работе студенты самостоятельно оформляют отчет на бумажном носителе в рукописном виде. Отчет должен содержать:

- 1. Тему работы.
- 2. Цель работы.
- 3. Краткие ответы на контрольные вопросы к лабораторной работе.
- 4. Расчеты по заданию преподавателя согласно методическим указаниям.
- 5. Вывод.

Оценочными средствами при текущем контроле при оформлении и защите отчета по лабораторной работе являются выполненный отчет согласно предъявляемым требованиям, а также устный или письменный ответ обучающегося на два контрольных вопроса или прохождение им тестирования по лабораторной работе, включающего 10 вопросов, в системе Moodle (на усмотрение преподавателя), оформление реферата. Перечень вопросов, выносимых на защиту отчета по лабораторным работам приведен в методических указаниях. Кроме того, обучающиеся должны владеть материалом, представленным в отчетах по лабораторным работам, и способны обосновать все принятые решения. За каждый правильно данный ответ обучающийся получает до 50 баллов в зависимости от правильности и полноты данного ответа.

Критерии оценивания (при тестировании по лабораторной работе в системе Moodle):

- 65...100 баллов отчет по лабораторной работе содержит все требуемые элементы без замечаний, при этом обучающийся правильно ответил не менее чем на шесть тестовых заданий;
 - 0...64 в прочих случаях

Реферат:

Реферат должен иметь следующую структуру:

титульный лист, список ключевых слов, содержание, текст реферата, список использованных источников, приложения.

Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованной литературы и наименование приложений с указанием номеров страниц. Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста реферата, которые в на и б о льшей мере характеризуют его с о держание и о беспечивают в обеспечиваются строчными буквами в строку через запятые.

Текст реферата должен строго соответствовать теме. Объем реферата – не менее 15 страниц (без учета титульного листа, списка ключевых слов, содержания, списка

использованных источников и приложений).

Примерный перечень тем рефератов:

- 1. Локализация взрывов в шахтах
 - 2. Классификация пыли по пожаро- и взрывоопасности
 - 3. Флегматизаторы горючих смесей
 - 4. Цель изучения теории горения.
 - 5. Опасные факторы пожара.
 - 6. Продукты сгорания веществ.
 - 7. Дым и его особенности.
 - 8. Тепловая теория горения.
 - 9. Основные реакции горения.
 - 10. Особенности диффузионного горения.

Критерии оценивания:

- 75 100 баллов при раскрытии всех разделов в полном объеме
- 0 74 баллов при раскрытии не всех разделов, либо при оформлении разделов в неполном объеме.

Количество баллов	0-74	75-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.

Инструментом измерения сформированности компетенций являются:

- зачтенные отчеты обучающихся по лабораторным работам;
- ответы обучающихся на вопросы во время опроса;

- зачтенный реферат;
- результаты тестирования.

При проведении промежуточного контроля обучающийся отвечает на 2 вопроса выбранных случайным образом, тестировании. Опрос может проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме.

Примерный перечень вопросов к зачету:

- 1. Применение явлений горения и взрыва
- 2. Режимы горения
- 3. Механизмы увеличения скорости реакции при горении
- 4. Причины возникновения горения
- 5. Химические процессы при горении
- 6. Понятия «воспламенения», «вспышки»
- 7. Горение газов, пыли, НКПВ, ВКПВ
- 8. Ламинарные пламена, их характеристики
- 9. Понятие взрыв, виды взрывов
- 10. Режимы взрывчатых превращений
- 11. Классификация ВВ
- 12. Тепловые эффекты взрыва ВВ
- 13. Кислородный баланс и кислородный коэффициент
- 14. Уравнение реакции взрывчатого разложения конденсированных ВВ
- 15. Экспериментальное определение объема и состава продуктов взрыва
- 16. Фугасность, бризантность и метательная способность ВВ
- 17. Методы определения фугасности ВВ
- 18. Методы определения бризантности ВВ
- 19. Оценка метательной способности ВВ
- 20. Параметры воздушных ударных волн
- 21. Кумулятивные заряды
- 22. Электромагнитные явления при взрыве ВВ
- 23. Обработка материалов взрывом
- 24. Упрочнение, сварка и прессование материалов взрывом
- 25. Прессование, штамповка и синтез материалов взрывом
- 26. Источники выделения горючих газов в шахтах
- 27. Деление газовых шахт на категории
- 28. Нормы содержания метана в горных выработках
- 29. Причины образования взрывоопасных скоплений метана в шахтах
- 30. Причины воспламенения метана в шахтах
- 31. Режимы воспламенения газовоздушных смесей
- 32. Треугольник взрываемости воздушно-метановой смеси
- 33. Пути вывода взрывоопасных смесей из треугольника взрываемости в шахтах
- 34. Взрывы угольной пыли
- 35. Предотвращение взрывов пыли в шахтах
- 36. Контроль за состоянием рудничной атмосферы
- 37. Проветривание шахт
- 38. Дегазация угольных шахт
- 39. Интенсификация газовыделения при дегазации пластов угля
- 40. Увлажнение угольных пластов

Критерии оценивания:

- 85- 100 баллов при ответе на <84% вопросов
- 64 84 баллов при ответе на >64 и <85% вопросов
- 50 64 баллов при ответе на >49 и <65% вопросов
- 0 49 баллов при ответе на <45% вопросов

Количество баллов	0-49	50-64	65-84
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо
	Не зачтено		Зачтено

Вопрос 1

Как изменяются концентрационные пределы воспламенения с повышением температуры смеси? Выберите один ответ:

- а) расширяются;
- б) не изменяются;
 - в) сужаются.

Вопрос 2

Сложный, быстро протекающий химический процесс окисления, сопровождающийся выделением значительным количеством тепла и свечением, называется?

Выберите один ответ:

- а) химической реакцией;
- б) горением;
- в) взрывом.

Вопрос 3

Какой кислородный баланс может быть у взрывчатых веществ?

Выберите один ответ:

- а) полный, неполный;
- б) нулевой, положительный, отрицательный;
- в) нейтральный, детонационный;
 - г) нейтральный, положительный.

Вопрос 4

Выберите группу веществ, которые будут входить в состав продуктов горения при полном горении

Выберите один ответ:

- а) угарный газ, азот, муравьиная кислота, вода;
- б) углекислый газ, вода, муравьиная кислота;
- в) углекислый газ, вода, оксид азота (V), циановодород;
- г) углекислый газ, вода, хлороводород, азот.

Вопрос 5

При стехиометрической концентрации горючего вещества

Выберите один ответ:

- а) скорость химической реакции горения минимальна;
- б) происходит самовоспламенение горючей смеси;
- в) температура горючей смеси постоянна;
- г) скорость химической реакции горения максимальна.

Вопрос 6

Количество горючей смеси, сгорающей на единице поверхности фронта пламени в единицу времени, это

Выберите один ответ:

- а) средняя скорость нарастания давления при взрыве;
- б) массовая скорость горения;
- в) нормальная скорость распространения пламени.

Вопрос 7

Выберите показатели пожарной опасности для жидкостей

Выберите один ответ:

- а) температурные пределы распространения пламени;
- б) температура самонагревания;
- в) температура вспышки;
 - г) индекс распространения пламени.

Вопрос 8

За основной параметр пожарной опасности для горючих аэровзвесей принимается Выберите один ответ:

а) нижний концентрационный предел распространения пламени;

- б) температура самовоспламенения;
- в) верхний концентрационный предел распространения пламени;
- г) индекс распространения пламени.

Вопрос 9

Жидкость с температурой вспышки 75°C относится к Выберите один ответ:

- а) особо опасным легковоспламеняющимся жидкостям;
- б) постоянно опасным легковоспламеняющимся жидкостям;
- в) горючим жидкостям;
- г) легковоспламеняющимся жидкостям, опасным при повышенной температуре воздуха.

Вопрос 10

Параметрами, необходимыми для определения безопасного расстояния от взрыва, являются Выберите один ответ:

- а) тротиловый эквивалент взрыва;
- б) давление взрыва;
- в) температура взрыва;
- г) коэффициент теплопроводности.

Итоговое тестирование включает в себя 25 тестовых заданий. Каждое правильно выполненное задание оценивается в 4 балла. Максимальное количество баллов 100.

Количество баллов	0-64	65-74	75-84	85-100
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично
	Не зачтено		Зачтено	

2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

1. Текущий контроль успеваемости обучающихся, осуществляется в следующем порядке: в конце завершения освоения соответствующей темы обучающиеся, по распоряжению педагогического работника, убирают все личные вещи, электронные средства связи и печатные источники информации. Для подготовки ответов на вопросы обучающиеся используют чистый лист бумаги любого размера и ручку. На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения текущего контроля успеваемости. Научно-педагогический работник устно задает два вопроса, которые обучающийся может записать на подготовленный для ответа лист бумаги. В течение установленного научно-педагогическим работником времени обучающиеся письменно формулируют ответы на заданные вопросы. По истечении указанного времени листы бумаги с подготовленными ответами обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости. При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации. В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации - оценка результатов текущего контроля соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости обучающихся по результатам выполнения лабораторных и (или) практических работ осуществляется в форме отчета, который предоставляется научно-педагогической работнику на бумажном и (или) электронном носителе. Научно-педагогический работник, после проведения оценочных процедур, имеет право вернуть обучающемуся отчет для последующей корректировки с указанием перечня несоответствий. Обучающийся обязан устранить все указанные несоответствия и направить отчет научно-педагогическому работнику в срок, не превышающий трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости. Результаты текущего контроля доводятся до сведения обучающихся в течение трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости. Обучающиеся, которые не прошли текущий контроль успеваемости в установленные сроки, обязаны пройти его в срок до начала процедуры промежуточной аттестации по дисциплине в соответствии с расписанием промежуточной аттестации. Результаты прохождения процедур текущего контроля успеваемости обучающихся учитываются при оценивании результатов промежуточной аттестации обучающихся.

2. Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения обучения по

дисциплине в семестре в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием промежуточной аттестации. Для успешного прохождения процедуры промежуточной аттестации по дисциплине обучающиеся должны:

- 1. получить положительные результаты по всем предусмотренным рабочей программой формам текущего контроля успеваемости;
- 2. получить положительные результаты аттестационного испытания.

Для успешного прохождения аттестационного испытания обучающийся в течение времени, установленного научно-педагогическим работником, осуществляет подготовку ответов на два вопроса, выбранных в случайном порядке. Для подготовки ответов используется чистый лист бумаги и ручка. На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения аттестационного испытания. При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации. По истечении указанного времени, листы с подготовленными ответам на вопросы обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов промежуточной аттестации. В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов промежуточной аттестации соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения аттестационного испытания. Результаты промежуточной аттестации обучающихся размещаются в ЭИОС КузГТУ. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут быть организованы с использованием ЭИОС КузГТУ, порядок и формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся при этом не меняется.